Panasonic® LEDダウンライト（一般屋内用）

取扱説明書

保管用

品番 NDNN72000K・NDNN72002K・NDNN72003・NDNN72005
NDNN73000K・NDNN73002K・NDNN73003・NDNN73005
NDNN74000K・NDNN74002K・NDNN74003・NDNN74005

・器具の取りつけには電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

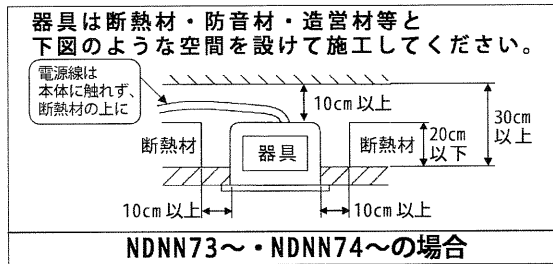
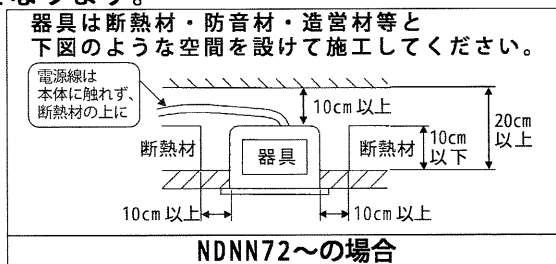
施工説明 **工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。**

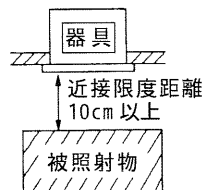
安全上のご注意

⚠危険

●断熱材、防音材をかぶせた状態で使用しない。
火災の原因となります。

NDNN72～の場合

NDNN73～・NDNN74～の場合

⚠警告

●施工は、取扱説明書にしたがい確実に行う。施工に不備があると火災・感電・落下の原因となります。
●器具の改造および構成部品（ＬＥＤ、電源部など）の交換はしない。
火災・感電・落下の原因となります。
●ロックウール等の柔らかい天井には取りつけない。天井材損傷・器具落下の原因となります。
●器具の取りつけ部以外の本体外郭が、天井内の造営物やダクト、電気配線等の設備に触れない様に施工する。
火災の原因となります。
●水平天井埋込専用です。壁取りつけや天井直づけ及び傾斜天井には取りつけない。
火災・落下の原因となります。
●必ず表示された定格電圧（１００Ｖ～２４２Ｖ）±６％の電源電圧で使用する。
火災・感電の原因となります。
●器具と被照射物は１０ｃｍ以上（近接限度距離）離す。近接限度距離内に被照射物が近づくおそれのある場所（ドア開閉範囲の上、家具の上、クローゼット・押入れの中等）では使用しない。
過熱による火災の原因となります。

⚠注意

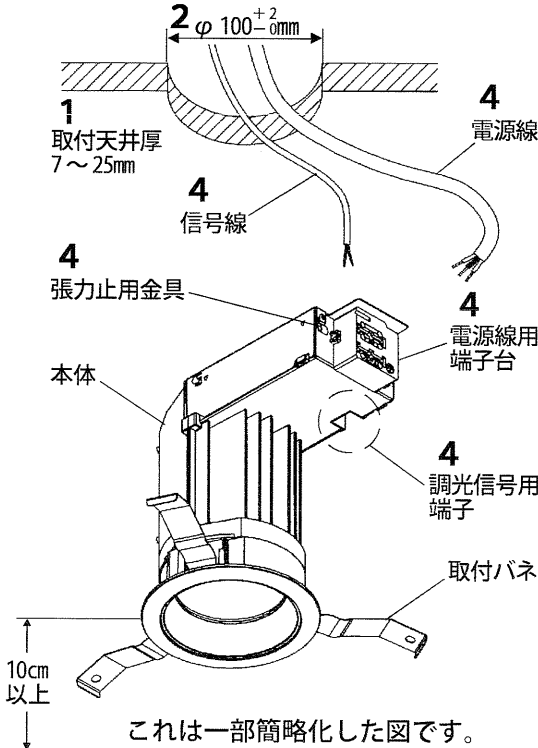
●一般屋内用器具です。直射日光の当たる場所、水気の多い場所、湿気の多い場所、腐食性のガスの発生する場所では使用しない。火災・感電・サビ・反射板の変色およびはがれの原因となります。
●軒下、屋側通路等の雨の吹き込みを受ける場所で使用しない。
火災・感電・落下・サビ・反射板の変色およびはがれの原因となります。
●周囲温度は、５℃～３５℃以外では使用しない。火災または短寿命の原因となります。
●振動のある場所では使用しない。火災・感電・落下・取付面のスキマおよび変形の原因となります。

施工上のご注意

●部屋内と天井裏の温度差が大きく、器具に結露が発生するような環境では使用しないでください。
不点・腐食・短寿命の原因となります。
●取付面がクロス貼り場合、接着剤が十分に乾燥してから器具を取りつけてください。サビや変色の原因となります。
●ＬＥＤにはバラツキがある為、同一商品でも商品ごとに発光色・明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
●照射距離が近い時や照射面によって、光ムラが気になる場合があります。ご了承ください。
●信号線用端子台に電源線を絶対に接続しないでください。故障の原因となります。
●器具は当社製適合ライトコントロールと組合せてご使用ください。他のライトコントロールを使用すると、器具故障の原因となります。
●当社製適合セパレートセルコン（Ａ、ＡＮタイプ）と組合わせてご使用される場合、セルコンのコントローラ設置面照度が約１５～５１０[ｌｘ]となるようなセンサ検知範囲内の反射率環境としてください。設置面照度が約１５[ｌｘ]を下回るか、約５１０[ｌｘ]を超える場合、明るさ設定することができません。
●ＮＤＮＮ７２～（品番）を２４２Ｖで使用する場合は、突入電流が大きくなります。
壁スイッチに接続される場合は、一回路当り１５台以下を目安に配線してください。
スイッチの故障の原因となります。

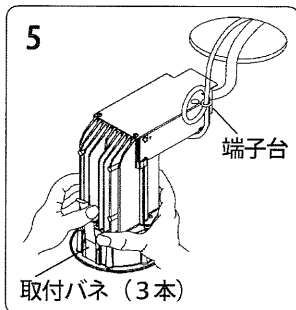
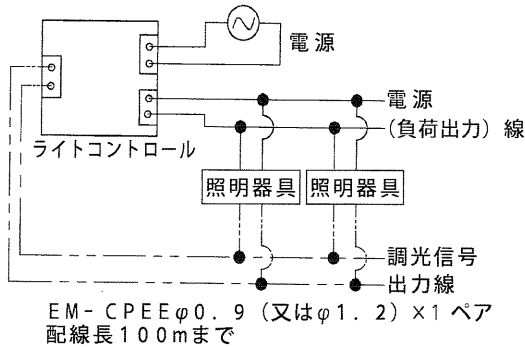
各部のなまえと取りつけ方

ロックウール等の柔らかい天井に取りつけない。
天井材破損・器具落下の原因となります。

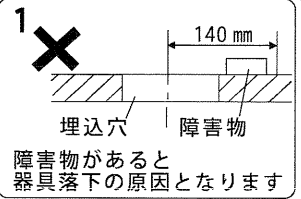
これは一部簡略化した図です。

⚠警告

照射物・照射面との距離は１０cm以上離す。
指定距離よりも近いと火災の原因となります。

＜結線例＞
ライトコントロール・信号線式（ＬＥＤ・インバータ蛍光灯用）の場合（Ｈｆ側で使用すること）
注意）雑音障害をおよぼす場合がありますので、
照明器具以外を同一電源に接続しないでください。

ＥＭ－ＣＰＥＥφ０．９（又はφ１．２）×１ペア
配線長１００ｍまで

1. 取りつけ前の確認をする

- 器具質量（表１参照）に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。
- 埋込穴の中心から半径140mm の間に障害物がないことを確認する。
  不備がありますと器具落下の原因となります。

障害物があると
器具落下の原因となります

＜表１＞

品 番	器具質量
NDNN72～	約0.8kg
NDNN73～	約1.2kg
NDNN74～	

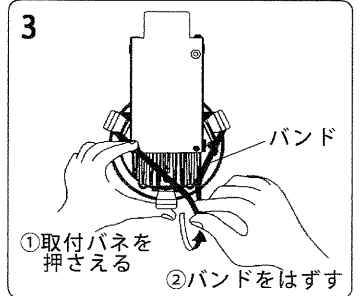
2. 天井にφ100+2-0 mmの埋込穴をあける

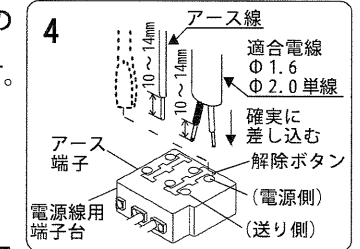
不備がありますと器具落下・天井材と枠の隙間の原因となります。
※精度良く埋込穴をあけるのにダウンライトカッターをおすすめします。

3. バンドを取りはずす

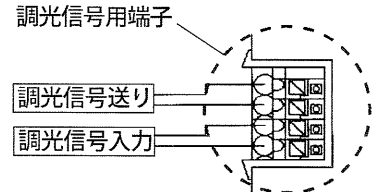
3
バンド
①取付バネを押さえる
②バンドをはずす

4. 電源線とアース線、信号線をそれぞれ端子台に接続する

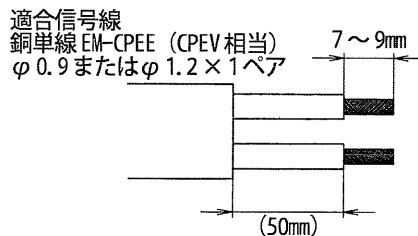
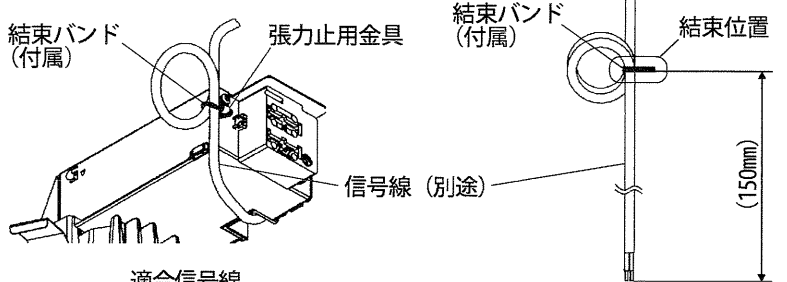
器具故障の原因となりますので、信号線用の端子には絶対に電源(負荷出力)線を接続しないでください。

電源（負荷出力）線の接続

- 電源（負荷出力）線を電源線用端子台の差し込み穴の奥まで確実に差し込む。
- 電源線用端子台の送り容量は２０Ａです。
  （但し、信号線容量により連結台数は適合ライトコントロールの取扱説明書にしたがってください。）
- アース端子を使用し、Ｄ種（第３種）接地工事を行う。
  接続が不完全な場合、容量オーバーした場合、火災の原因となります。

信号線の接続

①信号線は器具ラベルの指示に従い調光信号用端子の差込穴の奥まで確実に差し込む。

調光信号用端子
調光信号送り
調光信号入力

②張力止用金具に付属の結束バンドを通し信号線を１巻きして下図のように確実に張力止を行う。
不備がありますと器具破損の原因となります。
※電源電線と信号線は接触しないように施工してください。
(電気設備技術基準・内線規定より)

結束バンド
（付属）
結束位置
(150mm)

適合信号線
銅単線 EM-CPEE（CPEV相当）
φ0.9またはφ1.2×1ペア
7～9mm
(50mm)

5. 器具を取りつける

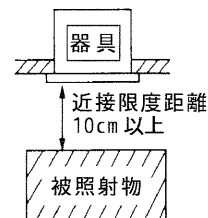
- 取付バネ３本を押さえながら、端子台側から埋込穴に押し込む。
  不備がありますと落下の原因となります。

取扱説明　**お客様へ、この説明書は必ず保管ください。**

ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みの上、 正しくお使いください。

安全上のご注意

⚠警告

●器具の改造および構成部品（ＬＥＤ、電源部など）の交換はしない。火災・感電・落下の原因となります。
●布や紙など燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりしない。火災の原因となります。
●異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店・工事店にご相談ください。火災・感電の原因となります。
●器具と被照射物は１０ｃｍ以上（近接限度距離）離す。近接限度距離内に被照射物、可燃物等（ドア開閉範囲、家具、布、紙等）を近づけない。過熱による火災の原因となります。

⚠注意

●器具の下に温度の高くなる物（ストーブ・ガスレンジ等）や湿気を発生させる物を置かない。
　火災・感電の原因となります。
●ＬＥＤを直視しない。目の痛みの原因となることがあります。
●照明器具には寿命があります。設置して１０年（※１）経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。
　点検・交換してください。　　※１：使用条件は周囲温度３０℃、１日１０時間点灯です。
　ＬＥＤ光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。
　点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
　・周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
　・１年に１回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。
　・３年に１回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
　　点検せずに長期間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。

■ＬＥＤ照明器具の光源寿命（※２）は、４０，０００時間です。（照明器具の寿命とは、異なります。）
　※２：光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期の７０％に下がるまでの
　　　　総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

使用上のご注意

●ＬＥＤには光のバラツキがある為、同一品番でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
●ＬＥＤユニットは交換できません。
●パネル部に向けて殺虫剤を吹きかけないでください。パネルの汚れ、破損の原因となります。
●シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤で拭かないでください。変色・変質・強度低下による破損の原因となります。
●ライトコントロールと合わせて使用した場合、下記のような状態がありますが、異常ではありません。
　スイッチ操作時　：・同一商品または他のＬＥＤ商品ごとで、点灯時に違いが出る場合があります。
　　　　　　　　　　・調光状態でスイッチをすばやく操作した場合、一旦１００％点灯後調光する場合があります。
　調 光 操 作 時　：・暗めに明るさを調光させた場合、調光つまみを操作した時に、ちらつきが発生する場合があります。
　　　　　　　　　　・暗めに明るさを調光させた場合、ＬＥＤの発光色が多少変化する場合があります。
　その他　　　　　：・電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりすることがあります。

保証について

●保証について
　この商品の保証期間は１年間です。但し、蛍光灯器具・ＨＩＤ器具の安定器・ＬＥＤ電源は３年間です。
　ランプ・グロー点灯管・電池などの消耗品は除きます。
　詳細は弊社カタログを参照ください。
●保証書について
　保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。

取説 No. NDNN74000K-TB

お手入れ

⚠注意	必ず電源を切って行ってください。 感電・やけどの原因となります。

<器具の清掃について>　・水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤で拭かないでください。
変色・変質・強度低下による破損および反射板のはがれの原因となります。

定格

品　番	定格電圧	周波数	消費電力	入力電流
NDNN72～	AC100V	50/60Hz	15.0W	0.15A
	AC242V			0.07A
NDNN73～	AC100V		22.7W	0.23A
	AC242V			0.10A
NDNN74～	AC100V		28.1W	0.29A
	AC242V			0.12A

商品仕様

品　番	光色	配光	調光範囲
NDNN72000K	昼白色	広角タイプ	約5～100%
NDNN72002K	電球色		
NDNN72003	昼白色	拡散タイプ	
NDNN72005	電球色		
NDNN73000K	昼白色	広角タイプ	
NDNN73002K	電球色		
NDNN73003	昼白色	拡散タイプ	
NDNN73005	電球色		
NDNN74000K	昼白色	広角タイプ	
NDNN74002K	電球色		
NDNN74003	昼白色	拡散タイプ	
NDNN74005	電球色		

パナソニック電工株式会社 ナショップ・調光システム事業部　(〒571-8686)大阪府門真市門真1048

0T1210-0